**АККУМУЛЯТОР СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ ТЯГОВЫЙ ЭН-400-У2 И БАТАРЕИ НА ЕГО ОСНОВЕ**

Аккумулятор ЭН-400-У2 предназначен для комплектования батарей 12ЭН-400-У2, 16ЭН-400-У2 и 20ЭН‑400-У2, служащих в качестве источника питания электродвигателей машин напольного транспорта (электроштабелеров, электротележек).

В условном обозначении типа аккумулятора буквы и цифры обозначают:

**Э** – назначение (для электродвигателей машин напольного транспорта);

**Н** – тип электродных пластин (намазные);

**400** – номинальная емкость в ампер-часах при 5 часовом режиме разряда;

**У** – климатическое исполнение;

**2** – категория размещения.

Аккумулятор состоит из блока положительных и отрицательных электродов намазного типа. Отрицательные и положительные электроды изолированы друг от друга сепараторами и соединены в блок электродов. Положительные электроды законвертованы в пакет, скрепленный боковыми изоляторами. Пакет состоит из положительного электрода и прилегающих к нему с обеих сторон сепараторов (стекловойлока и перфорированного винипласта). Между пакетом и отрицательным электродом положен ребристый мипластовый сепаратор.

Блок электродов помещен в полиэтиленовый бак и опирается на призмы на дне бака. Аккумулятор закрыт крышкой, в отверстие которой ввернута вентиляционная пробка. Герметизация борнов осуществляется резиновыми кольцами и полиэтиленовыми гайками. Зазор между крышкой и стенками бака уплотнен шнуровым асбестом и залит мастикой. Отвод тока осуществляется через борны. В качестве электролита применяется водный раствор аккумуляторной серной кислоты.

Аккумулятор работоспособен при температурах окружающей среды от минус 400С до плюс 400С.

Изготовитель гарантирует качественную работу батареи при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения и эксплуатации аккумуляторов - 4 года с момента изготовления, в том числе срок службы аккумуляторов в эксплуатации – 2 года, при условии, что наработка за этот срок не должна быть более 500 циклов.

Гарантийный срок хранения и эксплуатации аккумуляторов с электролитом, поставляемых на экспорт – 1,5 года со дня приведения их в рабочее состояние, но не более 3 лет с момента проследования через государственную границу России.

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| 1. Номинальное напряжение, В | 2,0 |
| 2. Номинальная емкость, А.ч (при 5-часовом режиме разряда) | 400 |
| 3. Масса без электролита, кг | 25,0 |
| 4. Масса с электролитом, кг | 31,0 |
| 5. Габаритные размеры, мм  L  B  H | 174  130  484 |
| 6 Разрядный ток, А | 64 или 80 |
| 7. Конечное напряжение, В | 1,7 |

